

instants pour prendre, par une observation barométrique, l'altitude de cette partie de la plaine, qui dépasse d'environ 100 mètres celle de Géryville, car elle n'est pas inférieure à 1400 mètres.

(La suite à la prochaine séance.)

NOTES SUR QUELQUES PLANTES RARES OU NOUVELLES DE LA RÉGENCE DE TUNIS,

par **MM. E. COSSON** et **L. KRALIK**.

(Troisième partie.)

**NEURADA PROCUMBENS** L. *Sp.* 631; Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* descr. 90; Lmk *Illustr.* t. 393; Desf. *Atl.* I, 369; Delile *Æg.* t. 64, f. 1-2 (ined. in bibliotheca Delessert); DC. *Prodr.* II, 548.

In deserto Tunetano (Desf.); in collibus calcareis apricis, in arenosis, deserti et littoris, inter *Sfax* et *Gabes* ad turrem *Nadour*, in collibus ad montes *Djebel Aziza* et *Djebel Keroua* prope *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 218), in insula *Djerba* copiosa (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 374). — In arenosis et collibus apricis Sahara Algeriensis hinc inde diffusa nempe in ditione *Biskra* (Jamin pl. Alger. exsicc. n. 241, Balansa pl. Alger. exsicc. n. 951), in ditione *Mzab* prope *Guerrara* (Reboud), in provincia Oranensi australiore ad *Brézina!* (Kralik ap. Bourgeau pl. Alger exsicc. n. 207). — In Ægypto (Forskal, Sieber pl. exsicc.). In Arabia petræa (Boiss.).

Le *N. procumbens* se présente en Algérie avec le calice fructifère exactement orbiculaire ou, au contraire, à 5 angles très saillants; ces deux formes extrêmes figurées dans la planche citée du *Flora Ægyptiaca* se relient entre elles par de nombreuses transitions.

**PARONYCHIA LONGISETA** Webb *Phyt. Can.* I, 163 in adnot., et *Fragm. florul. Æthiop.-Æg.* 37; Coss. et DR. ap. Jamin pl. Alger. exsicc. — *P. nitida* Delile *Æg.* illustr. n. 270 sec. Webb. — *P. Arabica* DC. *Prodr.* III, 371 ex descript.; Boiss. *Diagn. pl. Or.* fasc. III, 11 in adnot.; Godr. *Fl. Juv.* ed. 1, 21. — *Illecebrum longisetum* Bert. *Fl. It.* II, 733. — *P. argentea* var. *Ægyptiaca* Webb, *loc. cit.* — *P. Cossoniana* var. Webb in Balansa pl. Alger. exsicc. n. 1002.

In depressis argilloso-arenosis, glareosis et alluviis deserti Tunetani, prope *Sfax*, inter *Sfax* et *Gabes* ad turrem *Nadour*, prope *Gabes* haud infrequens (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 61 sub nomine *P. Cossoniana* J. Gay), nec non in insula *Djerba*. — In Sahara Algeriensis! late diffusa (Jamin pl. Alger. exsicc.; Balansa pl. Alger. exsicc.). — In Ægypto prope Alexandriam (C. de Fontenay) et prope *Kanka* (sec. Webb).

Par une étude attentive sur le terrain et l'examen d'une très nombreuse série d'échantillons conservés dans l'herbier, nous avons pu nous convaincre que la plante de Gabes et celle du Sahara algérien sont identiques



à la plante d'Égypte décrite par M. Webb sous le nom de *P. longiseta* et que la plupart des auteurs ont donnée sous le nom de *P. Arabica*. — Il résulte également pour nous de cet examen que les *P. longiseta* Webb, *Arabica* Delile, *desertorum* Boiss., *Cossoniana* J. Gay, et *Aurasiaca* Webb, ne se distinguent pas par des caractères assez tranchés et assez constants, et que probablement ils devraient être réunis sous le nom spécifique de *P. Arabica*, sinon, ainsi que l'avait pressenti M. Webb (Phyt. Can.), être rapportés au *P. argentea*, dont ils ne seraient que des formes extrêmes.

**REAUMURIA VERMICULATA** L. *Sp.* 754; Desf.! *Atl.* I, 431; DC. *Prodr.* III, 456. — *R. mucronata* Jaub. et Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, VIII, 379, et *Illustr. pl. Or.* III, 54 et 57, t. 245. — *R. stenophylla* Jaub. et Spach in *Ann. sc. nat.* sér. 3, VIII, 379, et *Illustr. pl. Or.* III, 54.

In arenis deserti Tunetani et ad maris littora prope *Sfax* (Desf.), in arenosis maritimis ad *Sfax*, in pascuis circa *Gabes* frequens, in insula *Djerba* vulgatissima (Kralik pl. Tun. exsicc. sub nomine *R. stenophylla*). — In Algeriæ australioris ditone *Biskra!* vulgaris (Jamin pl. Alger. exsicc., Balansa pl. Alger. exsicc. n. 909 sub nomine *R. stenophylla*). — In Sicilia australiore ad Agrigentum (Boccone, Gussone). In Ægypto inferiore et media (Delile, Sieber, Kralik).

Le *R. stenophylla* que MM. Jaubert et Spach n'avaient distingué qu'avec doute du *R. mucronata*, car il ne leur était connu que par l'échantillon de l'herbier de Desfontaines conservé au Muséum, doit lui être rapporté comme synonyme; en effet, nous avons été à même de nous assurer que l'étroitesse des feuilles, donnée comme caractère essentiel du *R. stenophylla*, n'est pas même suffisant pour établir une variété, la plupart des individus en fruit présentant, comme l'échantillon de Desfontaines, de jeunes rameaux à feuilles beaucoup plus étroites que celles des tiges florifères. — Nous avons cru devoir conserver à notre plante le nom de *R. vermiculata* L., car la description du *Species* et les figures citées s'y rapportent très exactement. — Aux environs du Caire, l'un de nous a recueilli un *Reaumuria* glabre et à sépales obtus qui tient exactement le milieu entre les *R. mucronata* et *hirtella* Jaub. et Spach; aussi pensons-nous que le *R. hirtella* Jaub. et Spach (in *Ann. sc. nat.* sér. 3, VIII, 378, et *Illustr. pl. Or.* III, 54 et 55, t. 244), plante d'Égypte et d'Arabie, doit être également réuni au *R. vermiculata* avec lequel le confondaient les anciens auteurs.

**NITRARIA TRIDENTATA** Desf.! *Atl.* I, 372; Jaub. et Spach! *Illustr. pl. Or.* III, 140 et 141, t. 293, et in *Ann. sc. nat.* sér. 3, XIII, 23. — *N. Senegalensis* Lmk *Encycl. method.* IV, 493, et *Illustr.* t. 403, n. 2. — *N. tridentata* et *N. Senegalensis* DC. *Prodr.* III, 456.

In argillosis et arenosis apricis regni Tunetani australis, in arvis arenosis



deserti (Desf.), prope *Sfax* (Espina), in ditone *Gabes* frequens, etiam in insula *Djerba* obvia (Kralik). — In Algeriae australioris ditone *Biskra* (Jamin, Balansa pl. Alger. exsicc. n. 958), nec non in ditone *Laghouat* (Reboud) et ad lacum exsiccatum *Chott el Rharbi!* — In Ægypto (Delile, Kralik). In Arabia (Bové, Aucher-Éloy). In Palæstina apud *Jéricho* (de Sauley). In Senegalia (Perrotet sec. DC.).

AIZOON CANARIENSE L. *Sp.* 700; Desf. *Atl.* I, 399; DC. *Pl. grass.* t. 136, et *Prodr.* III, 453; Webb *Phyt. Can.* I, 207.

In regno Tunetano australi, in arenis ad maris littora (Desf., *loc. cit.*). In ruderatis prope *Sfax* et in ditone *Gabes* frequens (Kralik). — In Sahara Algeriensi provinciæ Cirtensis, in ditone *Ouled Djellal* (Hénon). — In insulis Canariis vulgare (Webb, Bourgeau pl. Can. exsicc. n. 10 et 1297). In Ægypto (Delile, Kralik). In Palæstina ad *Rhôr Safieh* (de Sauley).

GYMNOCARPOS DECANDRUS Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* descr. 65, ic. t. 10 (1775); Desf. *Atl.* I, 203; Viviani *Fl. Libyc.* 13, t. 10, f. 1; Webb *Phyt. Can.* I, 166. — *Trianthema fruticosa* Vahl *Symb.* I, 32 (1790). — *Gymnocarpum fruticosum* Pers. *Syn. plant.* I, 262.

In argillosis, glareosis et collibus apricis deserti Tunetani, prope *Cafsa* (Desf.), in ditone *Gabes* frequens (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 227). — In Sahara Algeriensi tota diffusus nempe in provincia Oranensi australiore! haud infrequens (Kralik ap. Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 208 a), in ditone *Laghouat!* (Geslin) et in ditone *Biskra!* vulgaris (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 1014). — In insulis Canariis (Webb; Bourgeau pl. Can. exsicc. n. 483). In arenosis littoris Magnæ Syrteos (Viviani). In Ægypto (Forskal; Delile). In Persia australi (Kotschy pl. Pers. austr. exsicc. ed. Hohenacker [1845] n. 94).

BUPLEVRUM HETEROPHYLLUM Link *Enum. hort. Berol.* I, 262; DC. *Prodr.* IV, 129.

In regno Tunetano prope *Sfax* (Espina) et in arvis post messem prope *Zaghouan* (Kralik). — In Ægypto (Willd. herb. sec. DC.). Prope Aleppum (L'Héritier herb. sec. DC.).

Cette plante, que Sprengel avait réunie au *B. protractum*, ne nous paraît devoir être distinguée de cette espèce qu'à titre de variété; en effet, elle n'en diffère que par les feuilles plus allongées, la plupart lancéolées-aiguës.

DEVERRA TORTUOSA DC. *Prodr.* IV, 143; Coss. in *Bull. Soc. bot.* II, 248. — *Bubontortuosus* Desf.! *Atl.* I, 257, t. 73; Poir. *Encycl. méth. suppl.* I, 733. — *Athamantha tortuosa* Spreng. *Syst. veg.* I, 900.

In regno Tunetano australi prope *Kerouan* (Desf.), prope *Sfax* et in di-



tionem *Gabes* in argillosis incultis, alluviis et collibus apricis (Kralik pl. Tun. exsicc.) nec non in insula *Djerba*. — In deserto Cyrenaico (Pacho). In Ægypto (Delile, Sieber, Bové, Wiest, Kralik).

Var. *virgata*. — Suffrutex scoparius, ramis erectis vix divergentibus haud tortuosis.

In pascuis deserti in ditone *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 236).

Cette variété du *D. tortuosa* diffère par de nombreux caractères du *D. scoparia* (Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* II, 248) dont elle rappelle le port (voir *Bull. Soc. bot.*, loc. cit.).

DEVERBA CHLORANTHA Coss. et DR. ap. Balansa pl. Alger. exsicc. n. 877, et in *Bull. Soc. bot.* II, 249.

In pascuis deserti Tunetani circa *Gabes* (Kralik). — In arenosis petrosis et collibus apricis Saharæ Algeriensis et planitierum excelsarum Saharæ confinium, in provinciæ Cirtensis ditone *Biskra!* haud infrequens (Jamin, Balansa pl. Alger. exsicc.), in provinciæ Algeriensis ditone *Laghouat!* (Reboud, Kralik apud Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 206) et in ditone *Mزاب* inter *Guerrara* et *Aleia* (Reboud), in provincia Oranensi pluribus locis obvia ex. gr. ad *El Abiod Sidi Cheikh!* et ad lacum salsum æstate exsiccatum *Chott el Chergui!*

CALLIPELTIS CUCULLARIA Steud. in *Mém. Soc. natur. Mosc.* VII, 275; DC. *Prodr.* IV, 613. — *Valantia Cucullaria* L. *Am. acad.* IV, 295; Lmk *Illustr.* t. 843.

In torrentium alveis glareosis ditonis *Gabes* ad pedes montium *Djebel Keroua* et *Djebel Aziza* rarior (Kralik). — In regione montana inferiore montium Saharæ Algeriensis confinium haud infrequens, ex. gr. in ditone *Biskra!* (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 822), in ditone *Laghouat* (Geslin, Reboud), in provincia Oranensi australiore in monte *Djebel Taelbouna* prope *Asla!* — In Ægypto superiore (Husson). In Arabia petræa (Schimper pl. Arab. petr. ed. Hohenacker [1843] n. 232). In Persia australi (Kotschy pl. Pers. austr. ed. Hohenacker [1845] n. 105). In Asia minore (Heldreich, Balansa pl. Or. exsicc. n. 594). In Palæstina (Boissier). In Hispaniæ austro-orientalis et australis pluribus locis obvia (Bourgeau ap. Coss. *Pl. crit.* p. 113 et 167). In provinciis Caucasica (Steven, Ledeb. *Fl. Ross.*).

GYMNARRHENA MICRANTHA Desf. in *Mém. Mus.* IV, 1, t. 1; DC. *Prodr.* V, 374. — *Frankia Schimperii* Steud.! in Schimper pl. Arab. petr. exsicc. un. it. [1837] n. 899.

In collibus calcareis apricis et in alluviis argillosis prope *Gabes* hinc inde copiosa (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 243 et 243 a). — In Sahara Algeriensis



hucusque tantum in ditone *Biskra!* ubi haud infrequens (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 984, Hénon) et in ditone *Laghouat* (Tessière) obvia. — In Arabia petræa inter *Suez* et *el Tor* (Schimper exsicc.). In Persia inter *Mossul* et *Bagdad* (Olivier et Bruguère).

Aux environs de Biskra, M. Balansa a recueilli, croissant pêle-mêle avec le *G. micrantha*, une plante qui a été distribuée sous le nom de *G. Balansæ* Coss. et DR. (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 985); cette plante, ainsi que l'a signalé M. Balansa, diffère du *G. micrantha* par les feuilles cotylédonaires oblongues entières, et non pas bifides à lobes linéaires, et elle s'en éloigne en outre par les folioles de l'involucre et les paillettes moins nombreuses, plus larges, ordinairement plus brusquement acuminées, par les akènes un peu plus gros, par l'aigrette un peu plus longue, à soies extérieures moins scabres et à soies intérieures plus roides, plus larges, lancéolées-linéaires. Un examen ultérieur des deux plantes sur le terrain pourra seul déterminer la valeur des différences que nous venons d'indiquer et nous démontrer si le *G. Balansæ* est spécifiquement distinct du *G. micrantha*, ou s'il n'en est, au contraire, qu'une forme remarquable.

**NOLLETIA CHRYSOCOMOIDES** Cass. in *Dict.* XXXVII, 479; DC. *Prodr.* V, 366. — *Conyza chrysocomoides* Desf.! *Atl.* II, 269, t. 232. — *Conyza pulicarioides* Coss. et DR. ap. Balansa pl. Alger. exsicc. n. 773.

In deserto Tunetano, in collibus arenosis prope *Kerouan* (Desf.), in arenosis prope *Sfax*, et inter *Sfax* et *Gabes* ad turrem *Nadour*, et in insula *Djerba* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 80 et 80 a). — In arenosis et in aggeribus arenæ mobilis in Sahara Algeriensi et in planitiebus excelsis Saharaë confinibus late diffusa et sæpius copiosissima, ex. gr. in ditone *Biskra!* (Jamin, Balansa pl. Alger. exsicc.), in ditone *Tougourt* prope *Megarim* (Reboud), in ditone *Laghouat* (Reboud, Kralik ap. Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 196 a), in provincia Oranensi australiore vulgaris (Kralik, ibid. n. 196). — In regno Marocano ad *Mogador* (Broussonet sec. DC.).

**RHANTERIUM SUAVEOLENS** Desf. *Atl.* II, 291, t. 240; DC. *Prodr.* V, 463; Coss. in *Bull. Soc. bot.* II, 252.

In regno Tunetano australi, in arenis littoris prope *Souza* (Pélissier in Munby Cat. Alger.), prope *Sfax* (Desfontaines, Espina), inter *Sfax* et *Gabes* ad turrem *Nadour* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 246) et in argillosis inter palmetum *Gabes* et *Djebel Keroua* frequentissima sed fine maii vix florifera, nec non in deserto ad pedem montis *Djebel Aziza* (Kralik).

Cette espèce paraît remplacer dans les déserts de la régence de Tunis le *R. adpressum* Coss. et DR. (in *Bull. Soc. bot.* II, 252), qui est très répandu dans la partie chaude des hauts plateaux de l'Algérie et dans tout le Sahara algérien, où l'on ne rencontre pas le *R. suaveolens*.



FRANCOEURIA LACINIATA COSS. et DR. ap. Balansa pl. Alger. exsicc. n. 969, et ap. Coss. *Voy. bot. Algér.* in *Ann. sc. nat. sér. 4, IV*, 284.

Planta annua vel sæpius induratione perennans, caudice pluricipite in radicem fusiformem abeunte; caulibus sæpius pluribus plurimisve, lanademum deterrentibus plus minus floccoso-tomentosis, erectis vel ascendentibus, superne vel a basi ramosis, 1-5 decim. longis, ramis teretibus monocephalis erectis vel divergenti-ascendentibus corymbum terminalem efformantibus; *foliis* plus minus floccoso-lanatis vel glabrescentibus, alternis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, plus minus crispatis, irregulariter *pinnatifidis pinnatipartitisve*, lobis inferiorum sæpius iterum sinuato-dentatis; capitulis multifloris, pluribus vel numerosis, caulem ramosque terminantibus; involuero hemisphærico, foliolis pubescentibus vel pubescenti-subtomentosis, lineari-subulatis; receptaculo convexo, nudo; *flosculis* radii uniseriatis *ligulatis* femineis *ligula radiante flosculos disci longe superante*, disci tubulosis 4-dentatis hermaphroditis; antherarum lobis basi in appendices setiformes productis; achæniis glabris, minutis, oblongis, teretibus subcompressis, erostribus; *pappo* in radio et in disco conformi caduco, *setis* 6-8 uniserialibus *a parte inferiore æqualiter barbellato-subplumosis*, basi in anulum brevem setulis paleiformibus minimis interstinctis coronatum conferruminatis. — Aprili-junio.

In regno Tunetano, in ruderatis prope Tunetum et *Zaghouan*, in argilloso-arenosis prope *Sfax* et *Gabes* (Kralik). — Saharæ Algeriensis ad limites, in glareosis amnis *Oued Biskra* prope *Biskra* ubi primum inventa (Balansa pl. Alger. exsicc.), in argillosis depressis humidis ditionis *Laghouat* loco dicto *Dahia Grar el Hamra!* inter *Laghouat* et *Sidi Makhelouf* (Geslin ap. Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 193).

Le *F. laciniata* se distingue du *F. crispa* Cass., qui, jusqu'à la découverte de notre plante en Algérie, était le seul représentant du genre, par les feuilles pinnatifides ou pinnatipartites, et non pas seulement dentées, par les capitules plus gros, par les fleurons ligulés rayonnants dépassant longuement les fleurons tubuleux, et par les soies de l'aigrette plus longues, presque plumeuses dès leur partie inférieure, tandis que dans le *F. crispa* elles sont scabres dans leur partie inférieure et presque plumeuses seulement au sommet. — En Algérie, le *F. laciniata* n'a encore été observé qu'à la limite septentrionale du Sahara, tandis qu'au contraire le *F. crispa* n'a encore été trouvé que dans le Sahara algérien méridional, dans le pays des Beni Mzab près Guerrara (Reboud). — Le *F. crispa* Cass. n'avait encore été signalé qu'en Égypte (Delile, Sieber), dans l'Arabie Pétrée (Schimper), dans la Perse méridionale (Kotschy, Noë) et au Sénégal (ex DC.).



**CYRTOLEPIS ALEXANDRINA** DC. *Prodr.* VI, 17. — *Anacyclus Alexandrinus* Willd. *Spec.* 2173; Delile *Æg.* Fl. 134, t. 48, f. 3.

In arenoso-argillosis prope *Sfax*, prope *Gabes* ubique obvia (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 248). — In Sahara Algeriensi tota ut videtur late diffusa nec non in planitierum excelsarum parte Saharæ confini obvia, ex. gr. in ditione *Biskra!* frequens, in ditione *Laghout* (Geslin, Reboud), in provincia Oranensi australiore a lacu exsiccato *Chott el Rharbi* (Kralik ap. Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 198) usque ad Saharam copiosa. — In Ægypto inferiore ad Alexandriam (Delile, Kralik). Prope Monspelium loco dicto *Port-Juvénal* cum lanis advecta (Godron).

Aux environs de Gabes, le *C. Alexandrina* se présente sous deux formes en apparence bien distinctes : l'une identique avec la plante d'Alexandrie, caractérisée par les capitules plus gros, subglobuleux à la maturité, agglomérés par 3-4 au collet et sessiles, ou presque sessiles le long des tiges et des rameaux ; l'autre, identique avec la plante d'Algérie, ordinairement dépourvue vers le collet de capitules sessiles, et à capitules petits hémisphériques, plus ou moins longuement pédonculés à l'extrémité des tiges et des rameaux. Nous avons, du reste, observé toutes les transitions entre les deux formes extrêmes que nous venons de signaler.

**ANTHEMIS PUNCTATA** Vahl *Symb.* II, 91, t. 46; Desf. *Atl.* II, 288, t. 239; DC. *Prodr.* VI, 8.

In montibus agri Tunetani : in fissuris rupium Atlantis a Desfontaines sine designatione loci proprii indicata, sed in herbario specimen adest ex monte *Zowan* (Djebel Zaghouan), ubi in petrosis et rupestribus imprimis verticis excelsioris copiosa (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 392); in montibus Tunetanis haud frequens (Vahl, loc. cit.), in herbario Vahliano specimen adest ex summitate montis Plumbi (Djebel Reças). — Nuperrime in Algeriæ provincia Cirtensi, in montibus ditionis *Guelma*, *Djebel Mahouna*, *Thaïa* et *Debagh* (A. Letourneux, maio 1856) inventa.

(La suite à la prochaine séance.)

---